

Distribución y diagnóstico de nematodos fitoparásitos en especies frutales de hueso en España

**Ilenia Clavero-Camacho<sup>1</sup>, Antonio Archidona-Yuste<sup>2</sup>, Carolina Cantalapedra-Navarrete<sup>1</sup>, María Ángeles Moreno Sánchez<sup>3</sup>, Carlos Agustí Brisach<sup>4</sup>, Antonio Trapero<sup>4</sup>, María Lovera Manzanares<sup>2</sup>, Octavio Arquero Quilez<sup>2</sup>, Rafael Manuel Jiménez-Díaz<sup>1</sup>, Pablo Castillo<sup>1</sup>, Juan Emilio Palomares-Rius<sup>1</sup>**

1 Instituto de Agricultura Sostenible-CSIC, Avda. Menéndez Pidal s/n, 14004-Córdoba, España

2 Centro IFAPA Alameda del Obispo, Avda. Menéndez Pidal s/n, 14004-Córdoba, España

3 Estación Experimental de Aula Dei-CSIC, Avda. Montañana 1005-50059 Zaragoza, España

4 Departamento de Agronomía, Universidad de Córdoba, Campues de Rabanales, Edif. C4, 14071, Córdoba, España

**Autor para correspondencia:** [palomaresje@ias.csic.es](mailto:palomaresje@ias.csic.es)

#### **Palabras Clave:**

*Meloidogyne*, *Pratylenchus*, *Helicotylenchus*, *Criconemoides*, prevalencia, almendro, melocotonero

#### **RESUMEN:**

Los patrones de las especies frutales de hueso, especies del género *Prunus* e híbridos entre ellas, constituyen una herramienta fundamental para el cultivo en condiciones edáficas o climáticas adversas y la presencia de agentes fitopatógenos residentes en el suelo. Entre estos últimos, los nematodos fitoparásitos son en la actualidad un factor limitante para el desarrollo de estos cultivos, y en especial, algunas especies de nematodos noduladores de raíces (*Meloidogyne* spp.) así como lesionadores de raíces (*Pratylenchus* spp.). Algunos de los patrones de *Prunus* más utilizados son inmunes y/o resistentes a la presencia de algunas especies de nematodos noduladores de las raíces. Sin embargo, la presencia de especies de *Meloidogyne* a las que no presentan resistencia o la presencia de altos niveles de otros nematodos fitoparásitos pueden suponer un elevado riesgo para el establecimiento y mantenimiento de plantaciones rentables. En este trabajo se han prospectado las principales zonas productoras de especies frutales de hueso en España, incluyendo los valles del Guadalquivir, Ebro y Júcar-Segura. El diagnóstico nematológico reveló la presencia de las principales especies de nematodos noduladores tales como *M. incognita*, *M. javanica* y *M. arenaria*. Además, se ha confirmado la presencia de *Pratylenchus vulnus* y *P. penetrans*, ambos patogénicos en plantaciones de *Prunus*. Asimismo, se han detectado elevados niveles de otros nematodos fitoparásitos como *Criconemoides xenoplax*, *Helicotylenchus digonicus*, *H. microlobus*, *Paratylenchus hamatus*, *P. tenuicaudatus* y *Xiphinema pachtaicum*.

#### **FINANCIACIÓN:**

Proyecto RTI2018-095925-A-I00 del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades